International Application No
/EP2004/009834

A. CLASSIF	A61M39/02 A61M39/12		
		ion and IPC	
	International Patent Classification (IPC) or to both national classifical	ion allo IPC	$\neg$
B. FIELDS S	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	ᅥ
IPC 7	A61M	10,110,100	
	on searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fields searched	$\dashv$
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)	
EPO-Int	ternal		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages Relevant to claim No.	
х	US 5 718 682 A (TUCKER ET AL) 17 February 1998 (1998-02-17) column 3, line 15 - line 44 figures 1-6	15,18, 28,29,32	
	claim 1	·	
Υ		33	
Α		21	,
Υ	US 5 607 393 A (ENSMINGER ET AL) 4 March 1997 (1997-03-04) column 6, line 56 - column 7, lin	33 ne 5	
	figures 1-3		
Α		29,32	
	-	-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed in annex.	
Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the international filing date	
'A' docum	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the application but died to understand the principle or theory underlying the invention	
'E' eartier	document but published on or after the international date	*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to	
which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or its cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention	
'O' docum	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled	
'P' docum	means  nent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	ments, such combination being devicus to a person swited in the art.  *&' document member of the same patent family	
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
] 1	10 March 2005	3 0. 03. <uus< td=""><td></td></uus<>	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schultz, O	

International Application No
/EP2004/009834

tegory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
egury -	Gradion of document, fritti indication, frield appropriate, or the rootant passages	
	US 4 464 178 A (DALTON ET AL) 7 August 1984 (1984-08-07)	15-17, 19,28, 29,32
	column 7, line 25 - line 43 figure 9	
(	US 6 213 973 B1 (ELIASEN KENNETH A ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10) column 14, line 61 - line 67	15,20,28
A	figures 1-8 	16-18
K	US 4 772 270 A (WIITA ET AL) 20 September 1988 (1988-09-20)	15,18, 20,28, 29,32
	column 5, line 45 - line 64 figures 1-4	
A	US 4 723 948 A (CLARK RICHARD J ET AL) 9 February 1988 (1988-02-09) column 4, line 47 - column 5, line 5 figures 1,2	1
A	DE 41 29 781 A (HAINDL HANS) 18 March 1993 (1993-03-18) cited in the application the whole document	1

International application No.

### PCT/EP2004/009834

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	SEE SUPPLEMENTAL SHEET
1. <b>X</b>	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remai	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

### PCT/EP2004/009834

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

### 1. Claims 1-14

Fixing the catheter to the connecting piece of the port using two clamping jaws which are joined to the housing.

### 2. Claims 15-28

Clamping the membrane to the housing using an insert which forms the chamber.

### 3. Claims 29-33

Protruding shoulder on the top of the port.

Information on patent family members

International Application No PEP/EP2004/009834

Patent document ted in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
IS 5718682	Α	17-02-1998	NONE		
	^	04-03-1997	US	5554117 A	10-09-1996
JS 5607393	Α	04-03-1557	US	5417656 A	23-05-1995
			US	5350360 A	27-09-1994
					25-01-1994
			US	5281199 A	
			US	5226879 A	13-07-1993
			US	5180365 A	19-01-1993
			US	5053013 A	01-10-1991
			US	5057084 A	15-10-1991
			AU	5920396 A	29-11-1996
			WO	9636383 A1	21-11-1996
			US	5520643 A	28-05-1996
			ÜS	5476451 A	19-12-1995
			ÜS	5556381 A	17-09-1996
			US	5527278 A	18-06-1996
			US	5531684 A	02-07-1996
			US	5527277 A	18-06-1996
					02-04-1996
			US	5503630 A	02-04-1996
			US	5542923 A	
			US	5792123 A	11-08-1998
			AU	2358197 A	14-08-1997
			AU	675976 B2	27-02-1997
			AU	5100193 A	29-03-1994
			CA	2143873 A1	17-03-1994
			CA	2281950 A1	17-03-1994
			DE	69329660 D1	14-12-2000
			DE	69329660 T2	21-06-2001
			DE	69333562 D1	29-07-2004
			EP	1016431 A1	05-07-2000
			EP	0746381 A1	11-12-1996
			ES	2153386 T3	01-03-2001
				8501008 T	06-02-1996
			JP		17-03-1994
			WO	9405246 A1	
			AU	653662 B2	06-10-1994
			AU	3050492 A	15-07-1993
			CA	2086484 A1	11-07-1993
			DE	69224892 D1	30-04-1998
			DE	69224892 T2	17-09-1998
			EP	0551017 A1	14-07-1993
			ËS	2113930 T3	16-05-1998
			JP	6142210 A	24-05-1994
			บร	5352204 A	04-10-1994
			US	5356381 A	18-10-1994
			US	5263930 A	23-11-1993
					15-02-1997
			AT	147644 T	27-01-1994
			AU	645803 B2	
			AU	7674791 A	18-09-1991
			CA	2053251 A1	02-09-1991
			DE	69124164 D1	27-02-1997
			DE	69124164 T2	07-08-1997
			EP	0471837 A1	26-02-1992 
			NONE		
US 4464178	Α	07-08-1984	NONE		
US 4464178 US 6213973	A B1	07-08-1984 	AU	745940 B2	
				745940 B2 2318099 A 2318089 A1	11-04-2002 26-07-1999 15-07-1999

nformation on patent family members

International Application No PD/EP2004/009834

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6213973	B1		EP JP WO	1047473 A 2002500076 T 9934859 A	08-01-2002
US 4772270	Α	20-09-1988	US	4772276 A	20-09-1988
US 4723948	Α	09-02-1988	NONE		
DE 4129781	A	18-03-1993	DE WO EP JP US	4129781 A 9304733 A 0625060 A 6510449 T 5423776 A	1 18-03-1993

Internationales Aktenzeichen
PEP2004/009834

A. KLASSIF IPK 7	A61M39/02 A61M39/12		
Nach der Inte	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassi	fikation und der IPK	
	ICHIERTE GEBIETE er Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole		
IPK 7	A61M	1	
Recherchier	e aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	eit diese unter die recherchierten Gebiete fa	allen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evil. verwendete Su	ichbegriffe)
EPO-Int	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
	NO E TIO COO A (THOUSE ET AL)		15 10
X	US 5 718 682 A (TUCKER ET AL) 17. Februar 1998 (1998-02-17)		15,18, 28,29,32
'	Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 44		
1	Abbildungen 1-6		
l <sub>Y</sub>	Anspruch 1		33
À			21
Y	US 5 607 393 A (ENSMINGER ET AL)		33
<b>'</b>	4. März 1997 (1997-03-04)		
}	Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Ze	ile 5	
l <sub>A</sub>	Abbildungen 1-3		29,32
1		,	
	<u>-</u> ,	/	
<u> </u>			
}			
<b>\</b>			
		Y Siehe Anhang Patentfamilie	
	ltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen		
	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	worden ist und mit der
aber	nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	
Anme	eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-	'X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlich	hung nicht als neu oder auf
schei ander	inen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeu	chtet werden lung; die beanspruchte Erfindung
soll o	der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eführt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit	eil beruhend belrachtet einer oder mehreren anderen
eine	enlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht enlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	naheliegend ist
dem	beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Absendedatum des internationalen Re-	
Datum des	s Abschlusses der internationalen Recherche	3 0 03 ZUUD	
1	10. März 2005	0 0. 00. 200	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schultz, O	

Internationales Aktenzeichen
PM/EP2004/009834

		EP2004/009834
C.(Fortsetz Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Tei	ile Betr. Anspruch Nr.
\ategone-	bezeichtung der Veronenmichung, sowen einstellen anter Angebe der in betrach konstitution ver	
X	US 4 464 178 A (DALTON ET AL) 7. August 1984 (1984-08-07) Spalte 7, Zeile 25 - Zeile 43	15-17, 19,28, 29,32
	Abbildung 9	
X	US 6 213 973 B1 (ELIASEN KENNETH A ET AL) 10. April 2001 (2001-04-10) Spalte 14, Zeile 61 - Zeile 67	15,20,28
A	Abbildungen 1-8	16-18
X	US 4 772 270 A (WIITA ET AL) 20. September 1988 (1988-09-20)	15,18, 20,28, 29,32
	Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 64 Abbildungen 1-4	
Α	US 4 723 948 A (CLARK RICHARD J ET AL) 9. Februar 1988 (1988-02-09) Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 5 Abbildungen 1,2	1
Α	DE 41 29 781 A (HAINDL HANS) 18. März 1993 (1993-03-18) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
ı		



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr.     well sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### WEITERE ANGABEN

### PCT/ISA/ 210

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Fixierung des Katheters am Anschlußstück des Ports mittels zwei mit dem Gehäuse verbundenen Klemmbacken.

2. Ansprüche: 15-28

Verklemmen der Membran mit dem Gehäuse durch ein die Kammer bildendes Einsatzstück.

3. Ansprüche: 29-33

Vorspringender Absatz an der Oberseite des Ports.

Angaben zu Veröffentlich n. die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PEP2004/009834

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		itglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5718682	A	17-02-1998	KEINE		
US 5607393	Α	04-03-1997	US	5554117 A	10-09-1996
00 000/030	^	UT UU 1331	US	5417656 A	23-05-1995
			US	5350360 A	27-09-1994
			US	5281199 A	25-01-1994
			US	5226879 A	13-07-1993
			US	5180365 A	19-01-1993
			US	5053013 A	01-10-1991
			US	5057084 A	15-10-1991
			AU	5920396 A	29-11-1996
			WO	9636383 A1	21-11-1996
			ÜS	5520643 A	28-05-1996
			US	5476451 A	19-12-1995
			US	5556381 A	17-09-1996
			US	5527278 A	18-06-1996
			US	5531684 A	02-07-1996
			US	5527277 A	18-06-1996
			US	5503630 A	02-04-1996
			US	5542923 A	06-08-1996
			US	5792123 A	11-08-1998
			AŬ	2358197 A	14-08-1997
			AŬ	675976 B2	27-02-1997
			AU	5100193 A	29-03-1994
			CA	2143873 A1	17-03-1994
			CA	2281950 A1	17-03-1994
			DE	69329660 D1	14-12-2000
			DĒ	69329660 T2	21-06-2001
			DE	69333562 D1	29-07-2004
			EP	1016431 A1	05-07-2000
			EP	0746381 A1	11-12-1996
			ES	2153386 T3	01-03-2001
			JP	8501008 T	06-02-1996
			WO	9405246 A1	17-03-1994
			AU	653662 B2	06-10-1994
			AU	3050492 A	15-07-1993
			CA	2086484 A1	11-07-1993
			DE	69224892 D1	30-04-1998
			DE	69224892 T2	17-09-1998
			EP	0551017 A1	14-07-1993
			ES	2113930 T3	16-05-1998
•			JP	6142210 A	24-05-1994
			US	5352204 A	04-10-1994
			US	5356381 A	18-10-1994
			US	5263930 A	23-11-1993
			AT	147644 T	15-02-1997
			AU	645803 B2	27-01-1994
			AU	7674791 A	18-09-1991
			CA	2053251 A1	02-09-1991
			DE	69124164 D1	27-02-1997
			DE	69124164 T2	07-08-1997
			EP	0471837 A1	26-02-1992
US 4464178	Α	07-08-1984	KEINE		
US 6213973	<b>B1</b>	10-04-2001	AU	745940 B2	11-04-2002
JU 02103/0		20 3, 2002	AU	2318099 A	26-07-1999
			CA	2318089 A1	15-07-1999

. Angaben zu Veröffentlich en, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCP/EP2004/009834

	echerchenbericht rtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	6213973	B1		EP JP WO	1047473 A1 2002500076 T 9934859 A1	08-01-2002
US	4772270	A	20-09-1988	US	4772276 A	20-09-1988
US	4723948	Α	09-02-1988	KEIN	IE	
DE	4129781	Α	18-03-1993	DE WO EP JP US	4129781 A1 9304733 A1 0625060 A1 6510449 T 5423776 A	18-03-1993